INSTALAÇÃO

Série ExSite™
Sistema de pan e tilt à prova de explosão

C1302M-C-PT (7/05)

Sumário

Instruções importantes de segurança 3

Primeiros Passos 4
Métodos de instalação 4

Instale o módulo de força 5
Conecte a fiação 6
Configurações da chave DIP 7
Configurações do protocolo 7
Configurações do endereço do receptor (SW1) 7
Configuração da terminação (SW2) 7
Configuração do baud (SW3) 7

Instale o módulo da câmera 12

Instale a unidade de pan/tilt 15

Instale o protetor solar 16

Manutenção 17
Reposição do módulo da câmera 17

Especificações 20
Câmera/Óptica 21

Lista de ilustrações

1 Métodos de instalação 4
2 Encaixe o módulo de força na superfície de montagem 5
3 Lubrifique levemente e instale o anel O 5
4 Configurações-padrão da chave DIP 7
5 Solte o parafuso de fixação 12
6 Remova a tampa posterior da caixa de proteção 12
7 Instale o módulo da câmera 13
8 Centralize o limpador 13
9 Instale o braço do limpador 14
10 Encaixe a unidade de pan/tilt no módulo de força 15
11 Instale o protetor solar 16
12 Retire a tampa posterior da caixa de proteção da câmera 17
13 Retire ou instale o módulo da câmera 17
14 Instale o módulo da câmera 18
15 Centralize o limpador 18

Lista de tabelas

A Endereço do receptor no protocolo P 8
B Endereço do receptor no protocolo D 8

Instruções importantes de segurança

1. Leia as instruções.
2. Guarde as instruções.
3. Preste atenção em todos os alertas.
4. Siga todas as instruções.
5. Não bloqueie nenhuma abertura para a ventilação. Instale de acordo com as instruções do fabricante.
6. Para reduzir o risco de ignição de atmosferas perigosas, desconecte o equipamento do circuito de força antes de abri-lo. Mantenha o conjunto firmemente fechado durante o funcionamento.
7. A faixa máxima da temperatura ambiente é -76°F a 140°F (-60°C a 60°C).
8. Use somente os encaixes/acessórios especificados pelo fabricante.
9. Encaminhe a manutenção para uma equipe de serviços qualificada. A manutenção é necessária quando o aparelho foi danificado de qualquer maneira, como quando o cabo ou o plugue de força está danificado, um líquido foi derramado ou um objeto caiu no interior do aparelho, ele foi exposto à chuva ou à umidade, não está funcionando adequadamente ou sofreu uma queda.
10. A instalação deve ser feita somente por uma equipe qualificada e deve obedecer a todos os códigos locais.
11. A menos que o aparelho seja especificamente marcado como uma caixa de proteção NEMA do Tipo 3, 3R, 3S, 4, 4X, 6, ou 6P, ele é previsto somente para uso em ambientes internos e não deve ser instalado em locais expostos à chuva e à umidade.
12. Use somente os métodos e materiais de instalação capazes de suportar quatro vezes mais que a carga máxima especificada.
13. Use equipamentos de aço inoxidável para fixar o suporte em superfícies externas.
14. UMA CHAVE DE FORÇA MULTIPOLAR, com uma separação de contato de no mínimo 3 mm em cada pólo, deve ser incorporada na instalação elétrica do edifício.
15. Um dispositivo de fácil acesso para desconexão deve ser incorporado ao cabeamento da instalação do edifício.
16. AVISO: estas instruções sobre a manutenção destinam-se somente ao uso da equipe de serviços qualificada. Para reduzir o risco de choque elétrico, não realize nenhuma manutenção que não esteja contida nas instruções de operação, a menos que você seja qualificado para fazê-lo.
17. Use somente as peças de reposição recomendadas pela Pelco.

O produto e/ou o manual podem conter as seguintes marcações:

ADVERTÊNCIA: Este símbolo indica que uma tensão perigosa, que constitui risco de choque elétrico, está presente neste aparelho.

Este símbolo indica que existem instruções importantes de operação e manutenção no material de referência que acompanha este aparelho.

ADVERTÊNCIA: PEÇAS MÓVEIS PERIGOSAS. MANTENHA AFASTADOS OS DEDOS E OUTRAS PARTES DO CORPO.

ADVERTÊNCIA: Para reduzir o risco de ignição de atmosferas perigosas, desconecte o equipamento do circuito de força antes de abri-lo. Mantenha o conjunto firmemente fechado durante o funcionamento.

ADVERTÊNCIA: Para reduzir o risco de ignição de atmosferas perigosas, as extensões dos conduítes devem ter um adaptador de vedação encaixado a 2" (5 cm) da caixa de proteção.

CUIDADO:
RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO. NÃO ABRA.

PARA REDUZIR O RISCO DE IGNIÇÃO, NÃO ABRA QUANDO UMA ATMOSFERA DE GÁS EXPLOSIVO POSSA ESTAR PRESENTE.

Primeiros Passos

Obrigado por adquirir o sistema de posicionamento integrado à prova de explosão, Série ExSite™ da Pelco. Este manual inclui instruções sobre a instalação de todos os componentes do sistema da Série ExSite. Uma vez que a instalação do sistema estiver completa, consulte o manual de operação/programação fornecido com o módulo da câmera para obter instruções sobre como operar e programar o seu sistema.

MÉTODOS DE INSTALAÇÃO

O sistema pode ser instalado em uma posição padrão ou invertida. Quando instalado para a operação invertida, a orientação da câmera e as funções do controlador são reconfiguradas para a operação normal, através do sistema do software. Não são necessários ajustes no equipamento, para a orientação invertida. Consulte na Figura 1 os métodos de instalação.

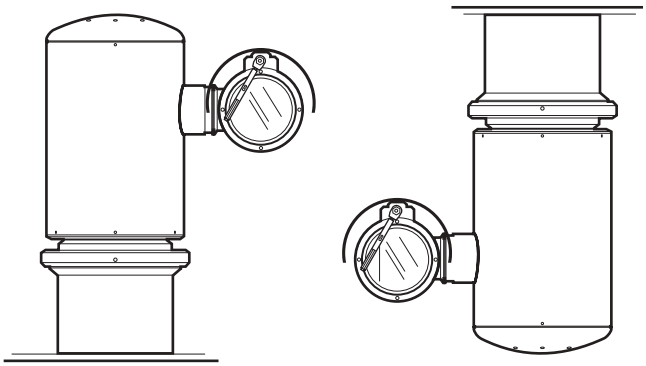


Figura 1. Métodos de instalação

⚠ **ADVERTÊNCIA:** O peso total do componente de pan e tilt é de 55 lbs (25 kg). Tome cuidado ao erguer e montar o componente de pan e tilt no módulo de força. É recomendável o uso de luvas antiderrapantes durante a instalação.

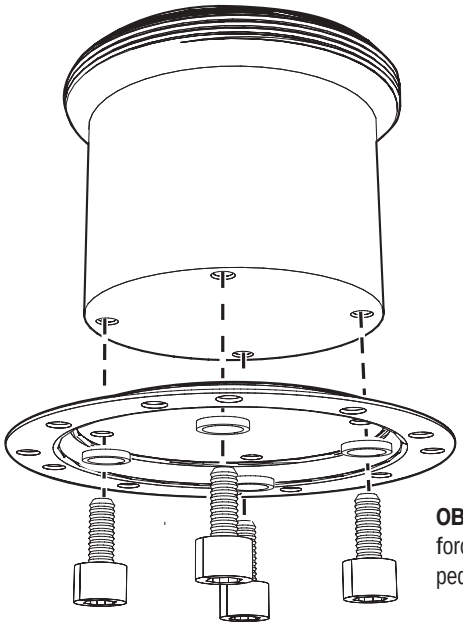
Instale o módulo de força

Encaixe o módulo de força à superfície de montagem. Use somente os métodos e materiais de instalação capazes de suportar quatro vezes mais que a carga máxima especificada do sistema (220 lb/100 kg).

OBSERVAÇÃO: Conforme necessário, instale a placa tradutora TXB opcional, o módulo de fibra ou a placa UTP antes de instalar o módulo de força. Consulte as instruções de instalação fornecidas com a placa tradutora TXB, o módulo de fibra ou a placa UTP.

Para instalar o módulo de força, consulte a Figura 2 e faça o seguinte:

1. Verifique se as roscas do módulo de força e as roscas dos parafusos fornecidos M10 x 16 mm de aço inoxidável estão livres de poeira e sujeira.
2. Aplique uma generosa quantidade de componente de travamento (fornecido) nas roscas do módulo de força e dos parafusos de aço inoxidável.
3. Posicione a conexão do conduíte do módulo de força voltada para a conexão correspondente do conduíte da instalação.
4. Fixe o módulo de força à superfície de montagem com a chave Allen de 8 mm fornecida e quatro parafusos de aço inoxidável M10 x 16 mm e arruelas de pressão. Aperte os parafusos até 25 a 27 pés-lb (34 a 37 Nm). O componente de rosca fornecido deve assentar durante 1 hora. Aguarde este período de assentamento antes de concluir a instalação.



OBSERVAÇÃO: A Figura 2 exibe o módulo de força sendo instalado em um suporte de pedestal PXM100 (não fornecido).

Figura 2. Encaixe o módulo de força na superfície de montagem

5. Aplique levemente o lubrificante (fornecido) no anel O e então instale-o na borda do módulo de força (consulte a Figura 3).

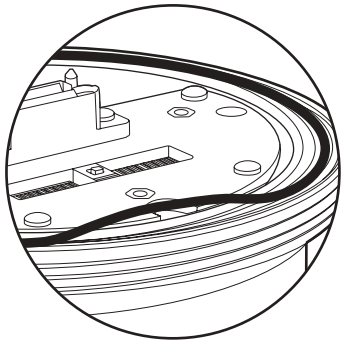


Figura 3. Lubrifique levemente e instale o anel O

CONECTE A FIAÇÃO

Consulte as informações a seguir para conectar os fios e cabos, conforme necessário.

⚠ **ADVERTÊNCIA:** Ao instalar essa unidade, forneça acesso aos cabos de comunicação (TX+ e TX-) para permitir a conexão com o sistema para futuras atualizações de software. Os conectores devem estar instalados de forma que a integridade do local perigoso seja mantida. Estes cabos de comunicação são necessários mesmo se o sistema utiliza o controle Coaxitron®.

A distância máxima do cabo para cabos de dados RS-422 é 1.219 m (4.000 pés).

OBSERVAÇÕES:

- O relé 3 é reservado especificamente para um lavador externo (não é fornecido pela Pelco).
- Todos os relés são especificados para 32 VCC, 0,5 A.
- Os fios/cabos do UTP e da fibra óptica não são fornecidos no módulo de ligação. O instalador deve fornecer as conexões do UTP e da fibra óptica.

Configuração do módulo de ligação

Cor do cabo	Função
Branco/laranja	TX+
Branco/azul	TX-
Vermelho	RX+
Verde	RX-
Violeta/branco	Relé 3 N/F (somente o lavador)
Branco/vermelho	Relé 3 COM (somente o lavador)
Verde/preto	Relé 3 N/A (somente o lavador)
Cinza/branco	Relé 2 N/F
Amarelo	Relé 2 COM
Violeta	Relé 2 N/A
Marrom	Relé 1 N/F
Cinza	Relé 1 COM
Branco/amarelo/preto	Relé 1 N/A
Branco/preto/verde	Alarme COM
Branco/vermelho/preto	Alarme 7
Branco/marrom/preto	Alarme 6
Laranja	Alarme 5
Branco/laranja/preto	Alarme 4
Branco/azul/preto	Alarme 3
Branco/marrom	Alarme 2
Branco/preto	Alarme 1

Conexões de Alimentação 24 VCA

Cor do cabo	Função
Vermelho	CA Alta
Preto	CA baixa

Conexões de Alimentação 100-240 VCA

Cor do cabo	Função
Preto	CA Alta
Branco	CA baixa
Verde/amarelo	Terra

Requisitos do cabo coaxial de vídeo

Tipo de Cabo*	Distância máxima
RG59/U	750 pés (229 m)
RG6/U	1.000 pés (305 m)
RG11/U	1.500 pés (457 m)

*Requisitos de cabo:
75 ohms de impedância
Condutor central totalmente de cobre
Malha de blindagem totalmente de cobre, com 95% de cobertura

Distâncias de fiação

As distâncias a seguir são as máximas recomendadas para aplicações em 24 VCA e 100-240 VCA e estão calculadas com uma queda de tensão de 10%. (Dez por cento geralmente é a queda de tensão máxima permitida para dispositivos alimentados por CA.)

Potência	Bitola do cabo			
	18 (1,0 mm²)	16 (1,5 mm²)	14 (2,5 mm²)	12 (3,5 mm²)
24 VCA	27 pés (8 m)	43 pés (13 m)	69 pés (21 m)	110 pés (33 m)
100 a 240 VCA	75 pés (23 m)	120 pés (36 m)	190 pés (58 m)	310 pés (94 m)

OBSERVAÇÃO: o consumo de energia é de 120 VA por unidade. Use uma fonte de força com um mínimo de 150 VA.

CONFIGURAÇÕES DA CHAVE DIP

Configure o endereço do receptor, a terminação e o baud para o sistema. As chaves DIP, onde essas configurações são inseridas, localizam-se no topo do módulo de força.

OBSERVAÇÃO: Nenhuma configuração para a chave DIP é necessária para o controle Coaxitron.

A Figura 4 mostra as configurações-padrão das chaves DIP. Consulte o seguinte, para configurar o sistema ExSite.

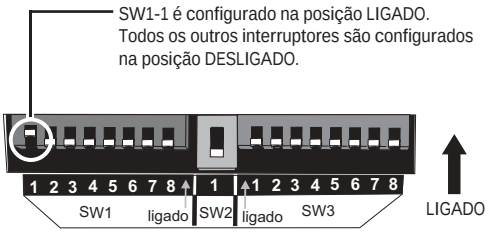


Figura 4. Configurações-padrão da chave DIP

CONFIGURAÇÕES DO PROTOCOLO

O sistema ExSite detecta automaticamente o tipo de protocolo. Nenhuma configuração é necessária para a chave, a fim de ajustar os protocolos Coaxitron ou RS-422 P e D.

CONFIGURAÇÕES DO ENDEREÇO DO RECEPTOR (SW1)

O endereço-padrão é 2, para o protocolo P. Consulte na Tabela A as configurações dos endereços que usam o protocolo P. O número máximo de receptores é 32.

O endereço-padrão é 1, para o protocolo D. Consulte na Tabela B as configurações dos endereços que usam o protocolo D. O número máximo de receptores é 254.

CONFIGURAÇÃO DA TERMINAÇÃO (SW2)

Quando você conectar mais de um sistema ExSite a um único controlador, a unidade deve ser terminada o mais distante possível do controlador. A terminação é necessária apenas para a última unidade da série. A unidade é fornecida de fábrica na posição não-terminada (DESLIGADO). Para realizar a terminação da unidade, ajuste o interruptor SW2 para a posição LIGADO.

CONFIGURAÇÃO DO BAUD (SW3)

Os controladores do tipo D da Pelco são ajustados para o baud de 2400. A configuração-padrão para a unidade é 2400 baud. Se você estiver usando um controlador do tipo D da Pelco, não reinicialize os interruptores SW3.

Os controladores do tipo P podem operar a 2400, 4800 e 9600 baud. Ajuste os interruptores SW3 (6, 7 e 8), localizados no topo do módulo de força, para o mesmo baud que o controlador do tipo P.

Configurações dos interruptores para SW3

Número do interruptor	SW3-6	SW3-7	SW3-8
2400 baud	Desligado	Desligado	Desligado
4800 baud	Ligado	Desligado	Desligado
9600 baud	Desligado	Ligado	Desligado

Tabela A. Endereço do receptor no protocolo P

ENDEREÇO	CONFIGURAÇÃO DO INTERRUPTOR							
	SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8
1	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
2	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
3	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
4	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
5	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
6	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
7	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
8	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
9	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
10	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
11	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
12	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
13	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
14	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
15	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
16	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO

ENDEREÇO	CONFIGURAÇÃO DO INTERRUPTOR							
	SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8
17	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
18	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
19	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
20	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
21	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
22	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
23	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
24	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
25	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
26	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
27	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
28	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
29	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
30	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
31	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
32	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO

Tabela B. Endereço do receptor no protocolo D

ENDEREÇO	CONFIGURAÇÃO DO INTERRUPTOR							
	SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8
1	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
2	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
3	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
4	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
5	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
6	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
7	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
8	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
9	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
10	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
11	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
12	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
13	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
14	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
15	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
16	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
17	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
18	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
19	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
20	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
21	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
22	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
23	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
24	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO

ENDEREÇO	CONFIGURAÇÃO DO INTERRUPTOR							
	SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8
25	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
26	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
27	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
28	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
29	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
30	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
31	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
32	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
33	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
34	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
35	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
36	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
37	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
38	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
39	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
40	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
41	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
42	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
43	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
44	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
45	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
46	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
47	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
48	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO

(Continua na próxima página)

Tabela B. Endereço do receptor no protocolo D (continuação)

ENDEREÇO	CONFIGURAÇÃO DO INTERRUPTOR							
	SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8
49	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
50	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
51	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
52	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
53	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
54	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
55	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
56	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
57	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
58	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
59	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
60	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
61	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
62	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
63	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
64	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO
65	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO
66	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO
67	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO
68	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO
69	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO
70	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO
71	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO
72	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO
73	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO
74	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO
75	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO
76	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO
77	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO
78	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO
79	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO
80	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO
81	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO
82	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO
83	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO
84	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO
85	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO
86	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO
87	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO
88	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO
89	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO
90	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO
91	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO
92	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO
93	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO
94	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO
95	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO
96	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO
97	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO
98	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO
99	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO
100	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO
101	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO
102	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO
103	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO
104	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO
105	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO
106	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO
107	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO
108	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO
109	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO
110	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO
111	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO
112	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO
113	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO
114	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO
115	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO
116	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO
117	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO
118	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO
119	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO
120	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO
121	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO
122	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO
123	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO
124	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO
125	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO
126	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO
127	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO
128	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO
129	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO
130	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO
131	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO
132	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO
133	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO
134	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO
135	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO
136	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO
137	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO
138	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO
139	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO
140	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO
141	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO
142	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO

(Continua na próxima página)

Tabela B. Endereço do receptor no protocolo D (continuação)

ENDEREÇO	CONFIGURAÇÃO DO INTERRUPTOR							
	SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8
143	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO
144	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO
145	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO
146	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO
147	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO
148	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO
149	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO
150	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO
151	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO
152	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO
153	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO
154	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO
155	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO
156	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO
157	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO
158	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO
159	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO
160	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO
161	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO
162	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO
163	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO
164	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO
165	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO
166	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO
167	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO
168	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO
169	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO
170	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO
171	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO
172	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO
173	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO
174	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO
175	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO
176	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO
177	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO
178	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO
179	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO
180	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO
181	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO
182	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO
183	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO
184	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO
185	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO
186	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO
187	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO
188	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO
189	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO
190	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO
191	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO
192	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO
193	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO
194	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO
195	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO
196	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO
197	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO
198	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO
199	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO
200	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO
201	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO
202	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO
203	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO
204	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO
205	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO
206	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO
207	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO
208	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO
209	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO
210	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO
211	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO
212	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO
213	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO
214	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO
215	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO
216	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO
217	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO
218	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO
219	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO
220	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO
221	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO
222	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO
223	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO
224	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO
225	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO
226	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO
227	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO
228	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO
229	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO
230	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO
231	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO
232	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO
233	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO
234	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO
235	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO
236	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO
237	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO
238	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO

(Continua na próxima página)

Tabela B. Endereço do receptor no protocolo D (continuação)

	CONFIGURAÇÃO DO INTERRUPTOR							
ENDEREÇO	SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8
239	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO
240	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO
241	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO
242	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO
243	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO
244	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO
245	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO
246	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO

	CONFIGURAÇÃO DO INTERRUPTOR							
ENDEREÇO	SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8
247	LIGADO	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO
248	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO
249	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO
250	DESLIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO
251	LIGADO	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO
252	DESLIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO
253	LIGADO	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO
254	DESLIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO

Instale o módulo da câmera

Para instalar o módulo da câmera, faça o seguinte:

1. Consulte a Figura 5. Solte o parafuso de fixação na parte traseira da caixa de proteção com a chave Allen de 1,5 mm fornecida.

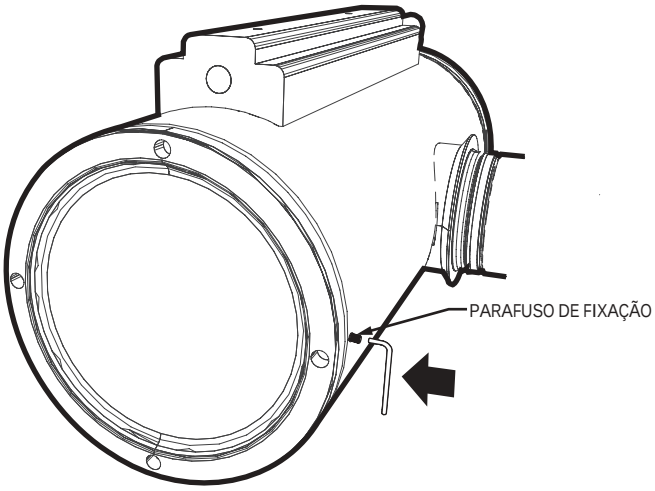


Figura 5. Solte o parafuso de fixação

2. Use a chave inglesa fornecida para soltar a parte posterior da caixa de proteção da câmera (veja a Figura 6). Uma vez que a parte posterior estiver solta, use as mãos para continuar soltando-a até que possa ser removida.

⚠ **ADVERTÊNCIA:** Para evitar danificar a rosca, remova/instale cuidadosamente a parte posterior da caixa de proteção da câmera. Nunca faça força para remover/instalar a parte posterior da caixa de proteção da câmera.

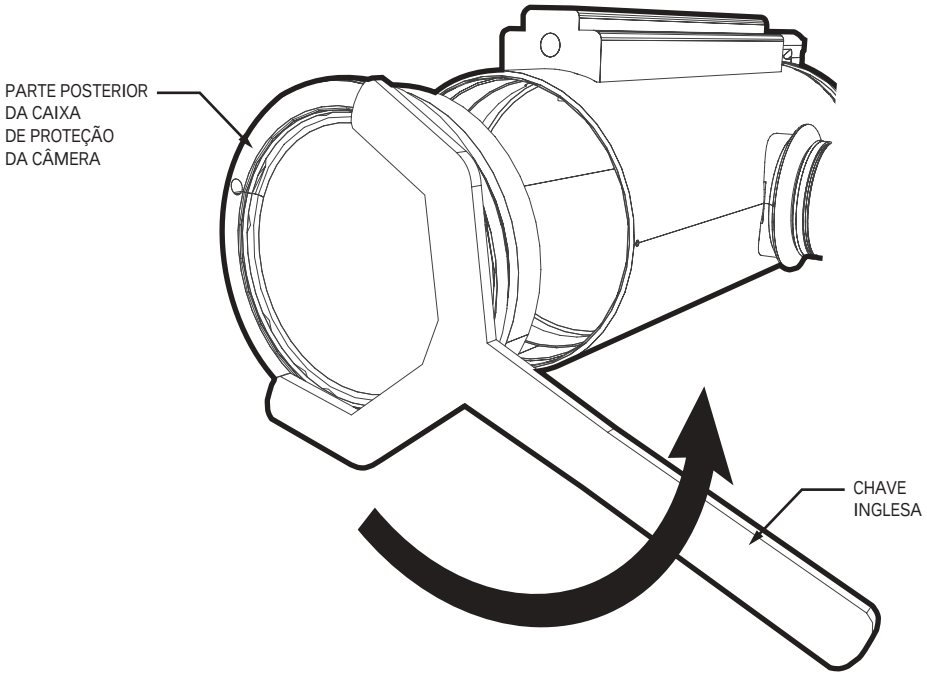


Figura 6. Remova a tampa posterior da caixa de proteção

3. Deslize o módulo da câmera para o interior da caixa de proteção. Consulte a Figura 7 para posicionar o módulo da câmera adequadamente na caixa de proteção. Alinhe cuidadosamente o conector de força da câmera com o conector correspondente, localizado no interior da caixa de proteção.

   Somente os modelos com limpador: A aba localizada no interior da caixa de proteção deve estar apontando para baixo antes de instalar o módulo da câmera (consulte a Figura 7). Para centralizar a aba, posicione o limpador localizado na parte dianteira da caixa de proteção no centro da janela de visualização (consulte a Figura 8).

⚠ **ADVERTÊNCIA:** Não force o módulo da câmera para o interior da caixa de proteção.

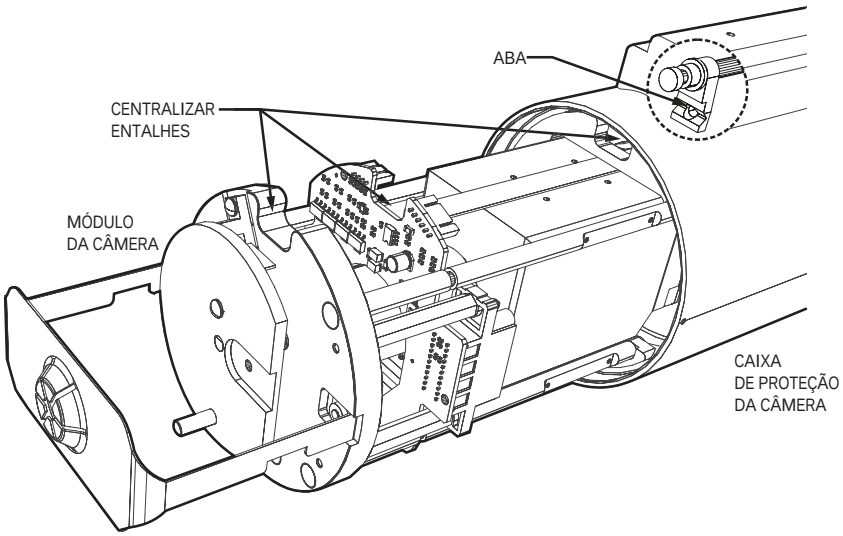


Figura 7. Instale o módulo da câmera

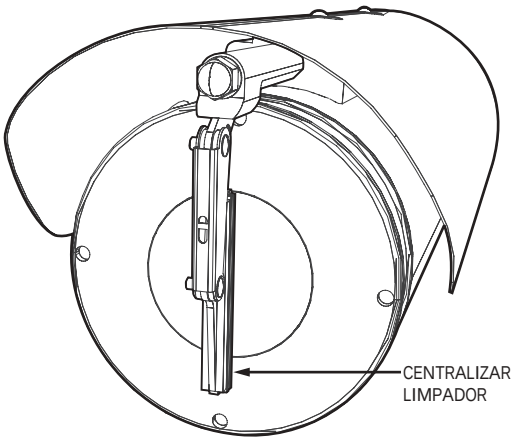


Figura 8. Centralize o limpador

4. Consulte a Figura 9 e faça o seguinte para instalar o braço do limpador:

   a. Coloque a bucha verde fornecida no parafuso localizado atrás da alavanca do módulo da câmera. A bucha deve estar no mesmo sentido conforme exibido na Figura 9.

   b. Instale o braço do limpador. Coloque o topo do braço no entalhe da aba da caixa de proteção e o slot do braço sobre a bucha verde.

5. Fixe o braço do limpador e o módulo da câmera com um parafuso Philips de cabeça plana 8-32 fornecido (consulte a Figura 9).

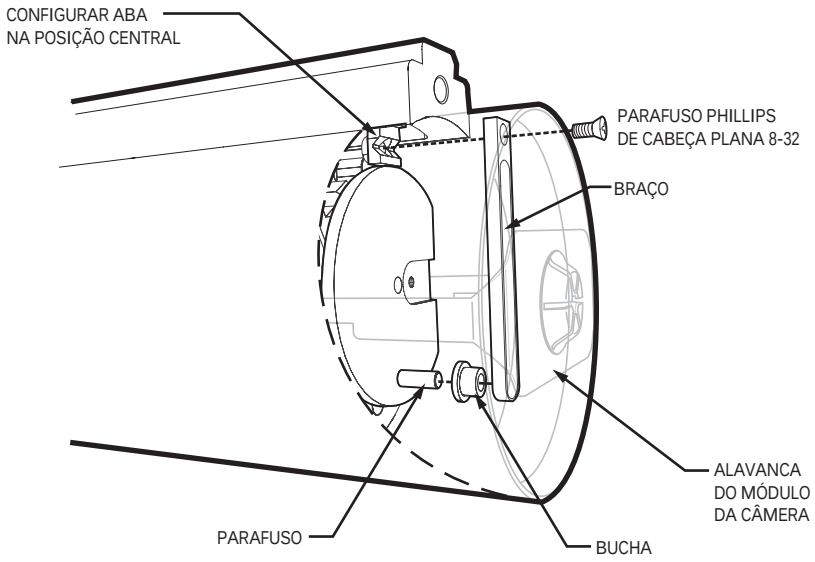


Figura 9. Instale o braço do limpador

⚠ **ADVERTÊNCIAS:**

- Para evitar danificar a rosca, instale cuidadosamente a tampa posterior na caixa de proteção.
- Nunca force a tampa posterior contra a extremidade da caixa de proteção.
- Quando a instalação estiver concluída, não deve haver lacunas entre a tampa posterior e a caixa de proteção.

6. Reinstale a tampa posterior na caixa de proteção, fazendo o seguinte:

   a. Com as mãos, gire a tampa posterior no sentido horário até onde conseguir. A tampa posterior gira facilmente, até encostar no anel ℧. Se ela não girar facilmente, isso significa que as roscas não estão alinhadas e poderão ser danificadas.

   b. Continue fixando a tampa posterior com a chave inglesa fornecida. Não deve haver lacunas entre a tampa posterior e a caixa de proteção, quando a tampa estiver fixa e adequadamente instalada.

   c. Após instalar a tampa posterior prenda-a com o parafuso de fixação, usando a chave Allen de 1,5 mm fornecida.

Instale a unidade de pan/tilt

1. Verifique se o anel O foi instalado no módulo de força. Consulte a Figura 10 e encaixe a unidade de pan/tilt no módulo de força. Alinhe os pinos da unidade de pan/tilt com os orifícios do módulo de força. Alinhe cuidadosamente o conector de pan/tilt com o conector do módulo de força.

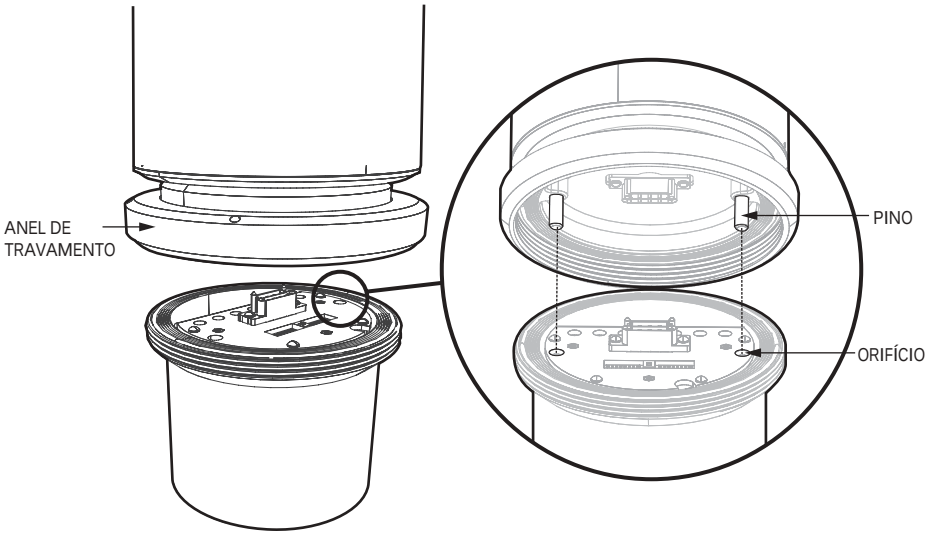


Figura 10. Encaixe a unidade de pan/tilt no módulo de força

⚠ **ADVERTÊNCIAS:**

- O peso total do componente de pan e tilt é de 55 lbs (25 kg). Tome cuidado ao erguer e montar o componente de pan e tilt no módulo de força.
- O peso da unidade de pan/tilt deve ser suportado com segurança durante a instalação.
- É recomendável o uso de luvas antiderrapantes durante a instalação.
- Evite danificar as roscas. Nunca faça força durante a montagem e a fixação dos componentes rosqueados do sistema.

2. Com as mãos, rosqueie cuidadosamente o anel de fixação da unidade pan/tilt nas roscas do módulo de força, até que estejam completamente encaixados e não seja mais possível girá-los manualmente.
3. Com a chave inglesa fornecida, continue apertando o anel de fixação até onde conseguir.
4. Aperte o parafuso de fixação do anel com a chave Allen de 2 mm fornecida, para fixar a montagem.

Instale o protetor solar

1. Coloque as arruelas de nylon fornecidas sobre os parafusos Phillips de cabeça pan 6-32. Consulte a Figura 11.
2. Alinhe os orifícios de montagem do protetor solar com os orifícios localizados no topo da caixa de proteção.
3. Utilize as arruelas de nylon e os parafusos fornecidos para fixar o protetor solar na caixa de proteção.

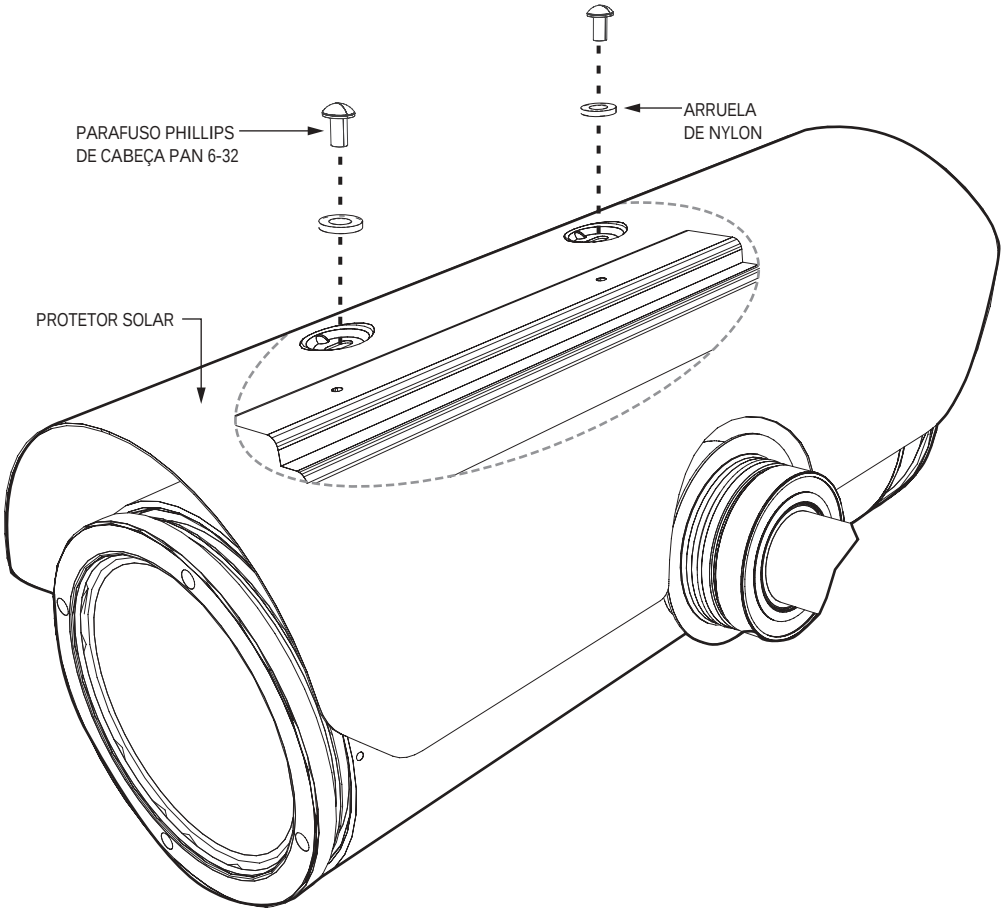


Figura 11. Instale o protetor solar

Manutenção

REPOSIÇÃO DO MÓDULO DA CÂMERA

⚠ **PERIGO:** para reduzir o risco de ignição de atmosferas perigosas, desconecte o equipamento da alimentação de força antes de abri-lo. Mantenha o conjunto firmemente fechado durante o funcionamento.

Para repor o módulo de câmera, faça o seguinte:

1. Retire a tampa posterior da caixa de proteção da câmera. Consulte a Figura 12 e faça o seguinte:
   a. Afrouxe o parafuso de fixação com um parafuso Allen de 1,5 mm.
   b. Use a chave inglesa fornecida para afrouxar a tampa posterior da caixa de proteção da câmera. Uma vez que a parte posterior esteja solta, use as mãos para continuar soltando-a até que possa ser removida.

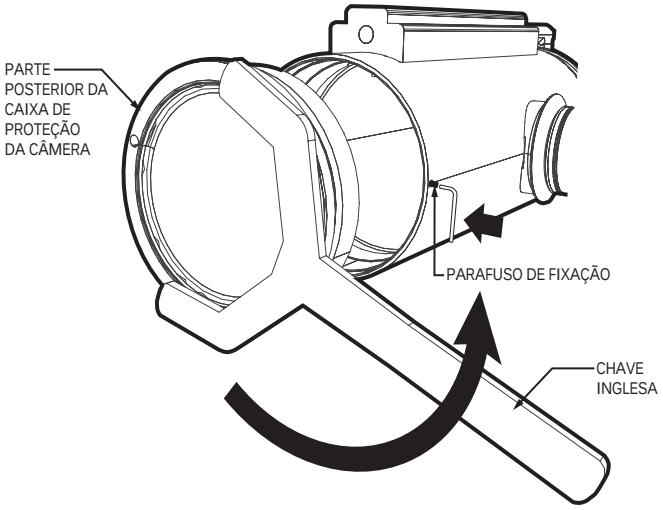


Figura 12. Retire a tampa posterior da caixa de proteção da câmera

2. Retire o parafuso Phillips 8-32 de cabeça plana que segura o módulo da câmera dentro da caixa de proteção. Consulte a Figura 13.

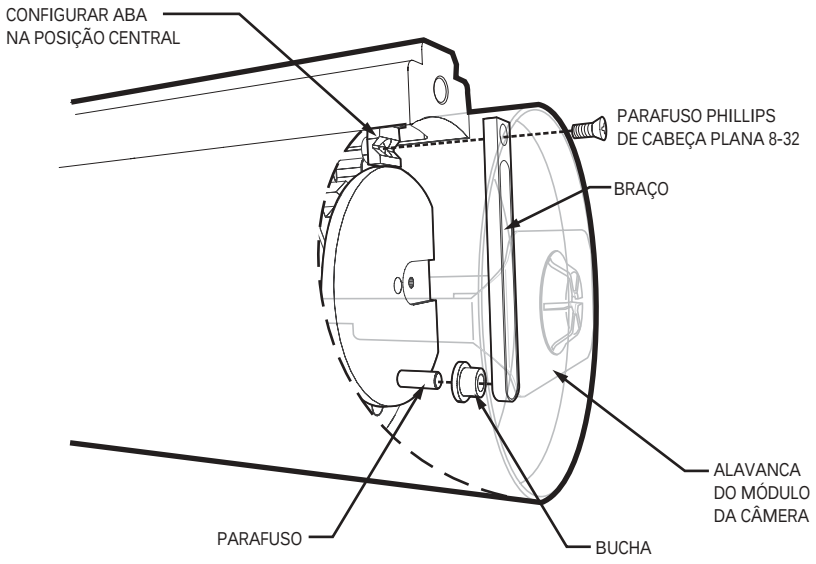


Figura 13. Retire ou instale o módulo da câmera

3. Para modelos com limpadores, também remova o limpador e a bucha verde da unidade (consulte a Figura 13).

4. Deslize o módulo da câmera para fora da caixa de proteção.

⚠ **ADVERTÊNCIA:** nunca force o módulo da câmera para o interior da caixa de proteção.

5. Instale o novo módulo da câmera da seguinte forma:

   Deslize o módulo da câmera para o interior da caixa de proteção. Consulte a Figura 14 para posicionar o módulo da câmera adequadamente na caixa de proteção. Alinhe cuidadosamente o conector de força da câmera com o conector correspondente, localizado no interior da caixa de proteção.

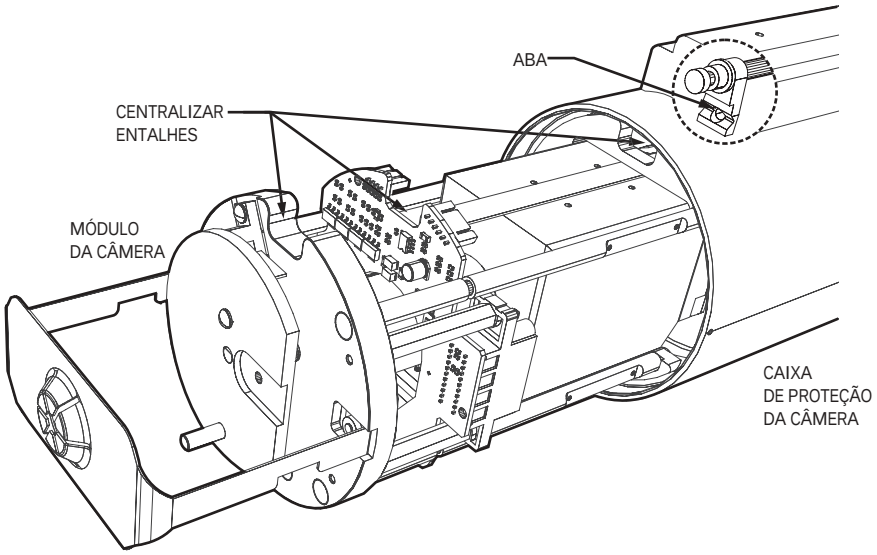


Figura 14. Instale o módulo da câmera

Somente modelos com limpadores: A aba localizada no interior da caixa de proteção deve estar apontando para baixo antes de instalar o módulo da câmera (consulte a Figura 14). Para posicionar a aba, coloque o limpador localizado na parte dianteira da caixa de proteção no centro da janela de visualização (consulte a Figura 15).

A aba localizada no interior da caixa de proteção deve estar centralizada, antes da instalação do módulo da câmera (consulte a Figura 14). Para centralizar a aba, posicione o limpador da caixa de proteção no centro da janela de visualização (consulte a Figura 15).

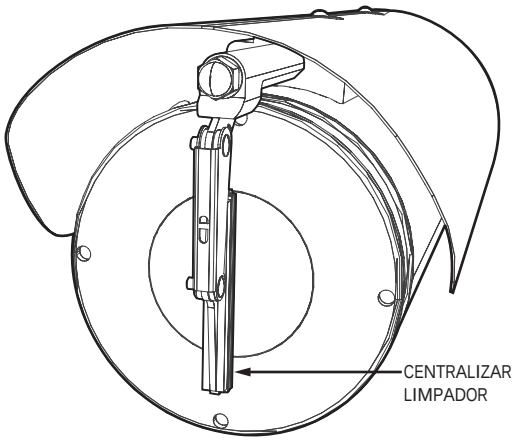


Figure 15. Centralize o limpador

6. Consulte a Figura 13 e faça o seguinte para instalar novamente o braço do limpador:

   a. Instale novamente a bucha verde no parafuso localizado atrás da alavanca do módulo da câmera.

   b. Instale novamente o braço do limpador. Coloque o topo do braço no entalhe da aba da caixa de proteção e o slot do braço sobre a bucha verde.

7. Fixe o braço do limpador e o módulo da câmera com um parafuso Phillips de cabeça plana 8-32 fornecido (consulte a Figura 13).

⚠ **ADVERTÊNCIAS:**

- Para evitar danificar a rosca, instale cuidadosamente a tampa posterior na caixa de proteção.
- Nunca force a tampa posterior contra a extremidade da caixa de proteção.
- Quando a instalação estiver concluída, não deve haver lacunas entre a tampa posterior e a caixa de proteção.

8. Instale novamente a tampa posterior na caixa de proteção, fazendo o seguinte:

   a. Com as mãos, gire a tampa posterior no sentido horário até onde conseguir. A tampa posterior gira facilmente, até encostar no anel O. Se ela não girar facilmente, isso significa que as roscas não estão alinhadas e poderão ser danificadas.

   b. Continue fixando a tampa posterior com a chave inglesa fornecida. Não deve haver lacunas entre a tampa posterior e a caixa de proteção, quando a tampa estiver fixa e adequadamente instalada.

   c. Após instalar a tampa posterior, prenda-a com o parafuso de fixação, usando a chave Allen de 1,5 mm fornecida.

Especificações

ELÉTRICA

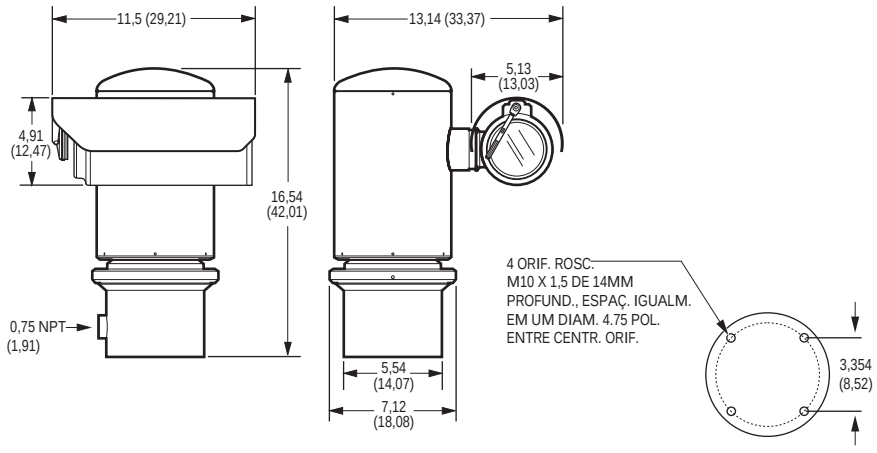
Tensão de entrada	24 VCA ou 100 a 240 VCA
Taxa de tensão de entrada	±10%
Consumo de energia	Máximo de 60 watts (120 VA) por sistema
Conexões elétricas	Fiação de 6 pés (182 cm) para conexões de entradas de força, vídeo, controle de dados e alarme e saídas auxiliares

MECÂNICA

Entrada de Cabo	Uma abertura com rosca NPT de 0,75 pol (1,91 cm)
Movimento de panorâmica	360° de rotação panorâmica contínua
Inclinação vertical	Sem obstrução +90° a -90°
Velocidade de pan/tilt variável	
Panorâmica	0,1° a 40°/s de operação de velocidade variável
Inclinação	0,1° a 40°/s de operação de velocidade variável
Velocidades de pré-posicionamento	
Pan	40°/s
Tilt	40°/s

GERAL

Construção	Aço inoxidável de 316L
Acabamento	Polimento elétrico
Janela de visualização	0,50" (12,7 mm) de espessura, vidro temperado verde
Temperatura de operação	-60°C a 60°C
Peso da unidade	55 lb (25 kg)
Área Projetada Efetiva (EPA)	196,1 polegadas quadradas



OBSERVAÇÃO: OS VALORES ENTRE PARÊNTESES ESTÃO EM CENTÍMETROS;
TODOS OS DEMAIS ESTÃO EM POLEGADAS.

CÂMERA/ÓPTICA

Câmera	Câmera diurna/noturna colorida (23X)	Colorido LowLight™ (22X)
Formato do sinal	NTSC, PAL	NTSC, PAL
Sistema de varredura	Interlaçamento 2:1	Interlaçamento 2:1
Sensor de imagem	CCD de 1/4"	ExView CCD HAD™ 1/4"
Pixels efetivos NTSC PAL	 724 (H) x 494 (V) 724 (H) x 582 (V)	 768 (H) x 494 (V) 752 (H) x 582 (V)
Resolução horizontal NTSC PAL	 >470 linhas de TV >470 linhas de TV	 >470 linhas de TV >460 linhas de TV
Lente	F1.6 (f = 3,6~82,8 mm óptica)	F1.6 (f = 4~88 mm óptica)
Zoom	23X óptico, 10X digital	22X óptico, 12X digital
Velocidade do zoom	2,9/4,2/5,8 segundos	2,4/3,9/6,3 segundos
Horizontal	54˚ a 3,6 mm zoom amplo	47˚ a 4,0 mm zoom amplo
Ângulo de visão	2,5˚ a 82,8 mm de zoom telefoto	2,2˚ a 88 mm de zoom telefoto
Foco	Automático, com cancelamento manual	Automático, com cancelamento manual
Sensibilidade máxima no NTSC de 35 IRE PAL	0,08 lux em 1/2 seg de obturador (colorido) 0,3 lux em 1/60 seg de obturador (P&B) 0,013 lux em 1/2 seg de obturador (P&B) 0,08 lux em 1/1,5 seg de obturador (colorido) 0,3 lux em 1/50 seg de obturador (P&B) 0,013 lux em 1/1,5 seg de obturador (P&B)	0,02 lux em 1/2 seg de obturador 0,02 lux em 1/1,5 seg de obturador
Sistema de sincronização	Line Lock interno/CA, via de fase ajustável via controle remoto, V-Sync*	Line Lock interno/CA, via de fase ajustável via controle remoto, V-Sync*
Equilíbrio de branco	Automático com cancelamento manual*	Automático com cancelamento manual*
Velocidade do obturador NTSC PAL	Automática (íris eletrônica)/manual 1/2~1/30.000* 1/1,5~1/30.000*	Automática (íris eletrônica)/manual 1/2~1/30.000* 1/1,5~1/30.000*
Controle de íris	Automático com cancelamento manual*	Automático com cancelamento manual*
Controle de ganho	Automático/DESATIVADO*	Automático/DESATIVADO*
Saída de vídeo	1 Vp-p, 75 ohms	1 Vp-p, 75 ohms
Sinal/ruído de vídeo	>50 dB	>50 dB

*O controle manual das funções de configuração da câmera pode ser realizado nos controladores CM6700, CM6800, CM8500, CM9500, CM9740, CM9760, CM9770, CM9780, KBD200A, KBD300A e MPT9500, mas não nos controladores CM7500, MPT9000 ou KBD9000.

INFORMAÇÕES DE GARANTIA E DEVOLUÇÃO DE PRODUTOS

GARANTIA

A Pelco irá reparar ou substituir, sem encargos, qualquer mercadoria com defeito comprovado no material ou na fabricação, **no período de um ano** após a data do fornecimento.

As exceções a esta garantia estão elencadas abaixo:

- Cinco anos para produtos de fibra óptica da Série FT/FR8000.
- Três anos para os produtos da Série Genex® (multiplexadores, servidor e teclado).
- Três anos para os modelos Camclosure® e de câmera fixa, exceto os modelos CC3701H-2, CC3701H-2X, CC3751H-2, CC3651H-2X, MC3651H-2 e MC3651H-2X, que possuem uma garantia de cinco anos.
- Dois anos para as lentes-padrão motorizadas ou com distância focal fixa.
- Dois anos para os produtos Legacy®, Matrizes das Séries CM6700/CM6800/CM9700 e Dome fixo das Séries DF5 e DF8.
- Dois anos para os scanners Spectra®, Esprit®, ExSite™ e PS20, incluindo quando são utilizados em aplicações de movimento contínuo.
- Dois anos para o limpador de janela das séries Esprit® e WW5700 (excluindo-se as lâminas do limpador).
- Dezoito meses para os gravadores de vídeo digital da Série DX, gravadores de vídeo em rede da Série NVR300 e produtos de vídeo distribuídos baseados em rede da Série Endura™.
- Um ano (com exceção das cabeças de vídeo) para os gravadores videocassete (VCRs). As cabeças de vídeo serão cobertas por um período de seis meses.
- Seis meses para todas as panorâmicas e inclinações, com scanners ou lentes de pré-posicionamento usados em aplicações de movimento contínuo (isto é, modos de varredura de pré-posicionamento, tour e varredura automática).

A Pelco garante todas as peças de reposição e reparos por 90 dias, a partir da data do fornecimento pela Pelco. Todas as mercadorias que requeiram o reparo dentro da garantia serão enviadas com o frete pré-pago para a Pelco, em Clovis na Califórnia. Os reparos que se tornarem necessários por motivos de mau uso, alterações, desgaste normal ou acidente não serão cobertos por esta garantia.

A Pelco não assume nenhum risco e não estará sujeita a nenhum tipo de responsabilidade, bem como por perdas e danos resultantes do uso específico ou da aplicação de seus Produtos. A responsabilidade da Pelco por qualquer reclamação, seja com base em uma brecha de contrato, negligência, violação de direitos de qualquer responsabilidade das partes envolvidas ou de produtos, em relação aos mesmos, não deverá exceder o preço pago pelo Revendedor à Pelco pelo Produto em questão. Em nenhuma circunstância a Pelco será responsabilizada por qualquer dano especial, incidental ou conseqüente (incluindo perda de uso, perda de lucros e queixas de terceiros), qualquer que seja a causa, seja por negligência da Pelco ou outros motivos.

A garantia acima fornece ao Revendedor os direitos legais específicos. O revendedor também poderá ter direitos adicionais, que serão sujeitos a variações nas diferentes regiões.

Se o reparo dentro da garantia for necessário, o Revendedor deverá entrar em contato com a Pelco nos telefones (800) 289-9100 ou (559) 292-1981 para obter o número de Autorização de Reparo (RA) com o fornecimento das seguintes informações:

1. Modelo e número de série
2. Data de envio, número do pedido mediante as ordens, número de venda ou número da fatura da Pelco
3. Detalhes do defeito ou problema

Se houver disputa em relação à garantia de um produto, que não está inclusa nas condições supramencionadas, inclua uma explicação por escrito na embalagem do produto quando este for devolvido.

O método do envio para devolução deve ser idêntico ou igual ao método pelo qual o item foi recebido pela Pelco.

DEVOLUÇÕES

A fim de remeter as peças devolvidas para a fábrica, a fim de reparo ou crédito, telefone para a fábrica no número (800) 289-9100 ou (559) 292-1981 para obter um número de autorização (CA, se devolvido para obter crédito e, RA, se devolvido para obter reparo).

Todas as mercadorias devolvidas para obtenção de crédito podem estar sujeitas a uma taxa de 20% para reabastecimento e renovação.

Os produtos devolvidos para reparo ou crédito devem ser claramente identificados com o número designado de CA ou RA e o frete deve estar pré-pago. Envie para o endereço apropriado, conforme abaixo.

Se você estiver nos EUA continental, Alasca, Havaí ou Porto Rico, envie o produto para:

Service Department
Pelco
3500 Pelco Way
Clovis, CA 93612-5699

Se você estiver fora dos EUA continental, Alasca, Havaí ou Porto Rico e for instruído a devolver o produto para os EUA, poderá escolher uma das seguintes opções:

Se o produto for enviado por um SERVIÇO DE COURIER, envie-o para:

Pelco
3500 Pelco Way
Clovis, CA 93612-5699 USA

Se o produto for enviado por uma TRANSPORTADORA DE CARGAS, envie-o para:

Pelco c/o Expeditors
473 Eccles Avenue
South San Francisco, CA 94080 USA
Fone: 650-737-1700
Fax: 650-737-0933

Este equipamento contém componentes elétricos ou eletrônicos que devem ser reciclados adequadamente, para obedecer à Diretiva 2002/96/EC da União Européia, que se refere ao descarte de equipamentos eletro-eletrônicos residuais (WEEE). Contate o revendedor local para saber os procedimentos de reciclagem deste equipamento.

HISTÓRICO DA REVISÃO

Nº do manual	Data	Comentários
C1302M-PT	11/04	Versão original.
C1302M-A-PT	2/05	Adicionada a informação sobre fonte de força 24 VAC para ECO# 04-10256. Adicionada a seção de manutenção sobre reposição do módulo da câmera.
C1302M-B-PT	5/05	Cor de cabo alterada para Alarme COM por ECO 05-11019. Advertência adicionada para fornecer acesso aos cabos TX+ e TX- para atualização de software.
C1302M-C-PT	7/05	Revisão do desenho das dimensões, segundo o ECO 05-11303.

Pelco, o logo da Pelco, Spectra, Genex, Esprit, Camclosure, Coaxitron e Legacy são marcas registradas da Pelco.
Endura, ExSite e LowLight são marcas comerciais da Pelco.
EXview HAD é uma marca da Sony Corporation.

©Copyright 2005, Pelco. Todos os direitos reservados.

Escritórios centrais internacionais
3500 Pelco Way
Clovis, California 93612 USA

EUA e Canadá
Tel: 800/289-9100
Fax: 800/289-9150

Internacional
Tel: 1-559/292-1981
Fax: 1-559/348-1120

www.pelco.com

ISO**9001**